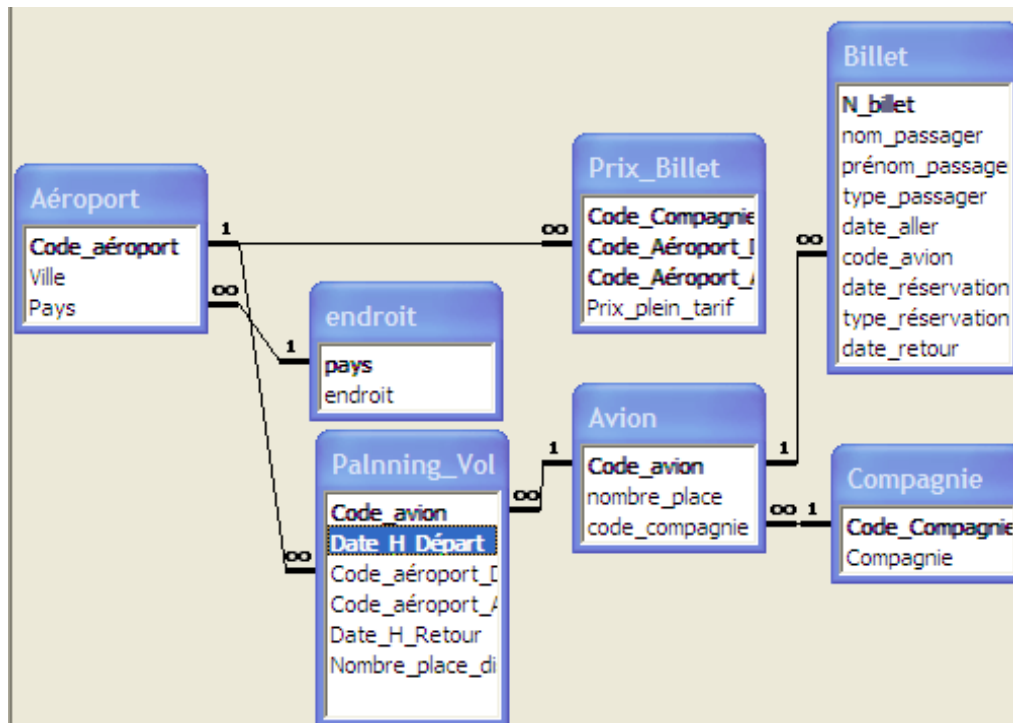


2007/2008

BD répartie

## TD 1 - Optimisation des requêtes réparties

Sur un site  $S_1$ , on dispose de la BD de gestion de réservation de billets d'avion suivante



- Supposons que la table *Billet* est fragmentée en 3 parties sur  $(S_1)_{1 \leq i \leq 3}$  selon l'endroit de l'aéroport de départ :

$$Billet = \bigcup_{1 \leq i \leq 3} Billet_i$$

**T.A.F**

Optimiser et écrire en SQL les deux requêtes permettant de savoir :

- Le nombre de billets réservés par la compagnie  $x$  durant le mois de *février* 2009?

2. L'avion partant de l'aéroport  $x$  vers l'aéroport  $y$  entre le 15/11/2008 et le 23/11/2009 dont au moins  $x$  places sont disponibles.

*On donne :*

	Card	np	N <sub>dist</sub> (CAv)	N <sub>dist</sub> (CC)	N <sub>dist</sub> (jour (DateD))	N <sub>dist</sub> (jour (DateA))	N <sub>dist</sub> (CAD)	N <sub>dist</sub> (CAA)
Compagnie	100	1	1.000	100	50			
Avion	50.000	500	50.000	100				
Planning_vol	200.000	2.000	50.000				1.000	1.000
Billet	20 million	200 mille	50.000		90	120		